

ELABORACION DE UNA BASE DE DATOS DE



PARA SU USO EN INTERNET

Laura Mesa Navarro

RESUMEN

Elaboración de una base de datos de boticas antiguas españolas con MySQL para su uso en Internet utilizando los datos obtenidos por el Dr. Antonio Luis Doadrio Villarejo, el tutor, y sus colaboradores para la edición de su libro.

INTRODUCCION Y ANTECEDENTES

Dentro de nuestras fronteras podemos encontrar algunas farmacias con mucha historia, una impresionante arquitectura, botamen e instrumentos de otro siglo. Las hay que aún funcionan como tales y ofrecen al cliente la oportunidad de vivir un poquito de su historia; otras se han convertido en museos y pueden ser visitadas o forman parte de una exposición. Todas ellas son parte de nuestro legado como farmacéuticos, conformando un rico patrimonio que debe ser preservado.

Gracias al desarrollo de la informática, en la actualidad se presenta la excelente posibilidad de recogerlas en una base de datos en internet que permita a cualquiera acceder a la información sobre estas farmacias de forma rápida, centralizada y eficaz.

Una base de datos es una herramienta para recopilar y organizar información. Muchas bases de datos empiezan siendo una simple lista que, a medida que crece, resulta más difícil de utilizar. Por ello, cuando trabajamos con grandes volúmenes de información, es aconsejable transferirla a una base de datos. La mayor parte de las bases de datos actuales son de tipo relacional, es decir, utilizan tablas de datos relacionadas por un campo en común.

MySQL es un sistema de administración relacional de bases de datos, el cual almacena datos en tablas separadas en vez de colocar todos los datos en un gran archivo, lo que aporta velocidad y flexibilidad. Las tablas están conectadas por relaciones definidas que hacen posible combinar datos en función de nuestras necesidades. En nuestro caso, las distintas tablas contienen información sobre aspectos o apartados de las boticas-museo y todas ellas están interrelacionadas con la tabla principal "Botica". Las tablas se componen de columnas y filas. Las columnas son los diferentes campos que forman la tabla, las categorías, y las filas componen los registros de la tabla, el contenido.

OBJETIVOS

- Crear una base de datos relacional de boticas-museo que pueden ser visitadas en nuestro país.
- Dotar a esta base de datos de información rica y veraz sobre estas boticas e incluir fotografías.
- Hacer accesible la base de datos, publicándola en internet.



METODOLOGIA

Tras crear la base de datos debemos diseñar las tablas, definiendo las variables que queremos incluir. En primer lugar establecemos el número de campos (columnas) que deseamos y el tipo de datos, que puede ser alfanumérico, numérico, texto, etc. A continuación debemos especificar el número de caracteres (que pueden ser números, letras, símbolos, signos de puntuación, etc.) que podrán introducirse como máximo en cada uno de los campos y si es clave primaria o no. La clave primaria es el campo que identifica de forma única a cada registro de la tabla.

Una vez creado el esqueleto procedemos a introducir la información sobre las boticas museo, utilizando una fila para cada una de ellas.

Una vez creada esta tabla, la principal, rellenamos las secundarias. Dado que el elemento que une las distintas tablas (la clave primaria) es el nombre de las boticas, al introducirlo en las tablas secundarias lo seleccionamos de una lista en lugar de escribirlo manualmente para evitar discrepancias y que las tablas se enlacen correctamente. Posteriormente, nos encargamos de establecer las relaciones entre las tablas.

Utilizando el lenguaje de programación PHP hemos creado una aplicación web que nos muestra el contenido de la tabla "Boticas" de la base de datos. La aplicación se compone de un pequeño formulario en el que se puede seleccionar el campo y especificar el criterio a seguir al filtrar los datos, y una tabla en la que se visualizan dichos datos. Por defecto, se muestra todo el contenido de la tabla, y si se filtran, aparecen solo los registros que coincidan con el criterio de búsqueda.

RESULTADOS Y DISCUSION

El resultado que obtenemos es una base de datos relacional compuesta de 20 tablas. La información contenida en la tabla "Botica" en cuanto a las generalidades e historia de las Boticas-Museo podemos consultarla mediante el uso de una aplicación creada utilizando el lenguaje de programación PHP y que nos permite filtrar los resultados utilizando cuatro campos de dicha tabla, a saber, nombre, comunidad autónoma, provincia y localidad.

CONCLUSIONES

Esta base de datos es un primer paso para preservar, promocionar y hacer accesible nuestro legado como farmacéuticos. Puede editarse con facilidad, añadiendo nuevas boticas que cumpliesen los estándares establecidos en la selección de las actuales. Por último, el diseño del formulario web podría desarrollarse y añadirse también un apartado de contacto, que permitiese a los propietarios de boticas históricas informar al web master de su deseo de ser incluidos en la base de datos, lo que obviamente permitiría ampliarla y enriquecerla.

